

ISSN 0869-8678 (Print)  
ISSN 2658-6738 (Online)

# В Е С Т Н И К ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

ИМЕНИ Н.Н. ПРИОРОВА

2025 том 32 №3

**N.N. Priorov Journal  
of Traumatology  
and Orthopedics**

**2025 Volume 32 Issue 3**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- В.А. Дятлов, Т.С. Серёгина, А.А. Беляева, А.Б. Малашичева, М.С. Ветрилз, А.А. Ванюшенкова, Е.С. Костандян, М.Л. Сульповар, Ю.В. Григорьев, А.П. Кордюкова, А.В. Дятлов  
Подход к методике лечения остеомиелита и переломов с критической потерей костной ткани с использованием биоконструктивных систем, содержащих нанокорпускулярные полимерные системы внутриклеточной доставки КМБ-кодирующих плазмид, теноксикама и ванкомицина ..... 568
- В.М. Малишевский, Р.В. Паськов, К.С. Сергеев  
Сравнительный анализ функционального состояния кисти после хирургического восстановления сухожилий сгибателей пальцев ..... 586
- А.М. Морозов, А.Н. Сергеев, К.Д. Егорова, А.С. Бурлакова  
О возможности применения инфракрасной термографии в оценке состояния нижних конечностей ..... 596
- Е.П. Калинина, И.А. Снимщикова, И.Б. Белова, А.В. Коньшина  
Мультиспиральная компьютерная томография с внутривенным болюсным контрастированием в оценке состояния лёгочных артерий ..... 614
- М.Е. Купитман, И.А. Атманский, А.В. Игнатова  
Экспериментальное исследование фиксационных свойств различных биомеханических вариантов на костного остеосинтеза оскольчатого импрессионного перелома плато большеберцовой кости ..... 626
- С.С. Хозяинова, О.В. Кустова, Г.Н. Пономаренко, Н.Н. Мазоткина  
Коморбидность в контексте медицинской реабилитации у пациентов после эндопротезирования крупных суставов нижних конечностей ..... 636
- М.В. Паршиков, М.В. Говоров, Н.В. Ярыгин, А.Б. Кошкин, О.Д. Подкосов  
Сравнительная оценка эффективности и безопасности комбинированных препаратов при заживлении ран и купировании раневой инфекции после взрывных, огнестрельных повреждений и при синдроме диабетической стопы ..... 644

## КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

- Е.Ф. Шуле, О.В. Кожевников, С.Э. Кралина, И.В. Грибова  
Опыт лечения врождённого радиоульнарного синостоза у детей: представление клинических случаев ..... 656
- А.С. Золотов, Ю.А. Дьячкова, Б.Н. Бочаев, И.С. Сидоренко  
Двухэтапное лечение застарелых перилунарных вывихов костей запястья ..... 666

## ОБЗОРЫ

- Г.А. Айрапетов, Н.В. Загородний, А.А. Данильяни, С.В. Безверхий, В.Ф. Найданов, И.А. Дмитриев, А.Х.А. Аль Кафавин, Д.А. Самкович  
Обзор современных роботизированных систем, применяемых при эндопротезировании коленного сустава ..... 676
- А.Е. Шульга, В.Ю. Ульянов, Ю.Ю. Рожкова, С.Д. Шувалов  
Сагиттальная морфология позвоночника и её предикторная роль в патогенезе дегенеративной патологии. Исторические аспекты и современный взгляд на проблему ..... 686
- А.К. Мурсалов, К.С. Иванов, А.М. Дзюба, М.С. Рогова  
От приобретённого плоскостопия до прогрессирующей коллапсирующей деформации стопы: обзор классификаций ..... 698
- А.В. Скребцов, В.Г. Процко, Н.В. Загородний, В.В. Скребцов, В.О. Каленский, С.К. Тамоев, Д.Г. Агафонов  
Болезнь Ренандера–Мюллера: современное состояние проблемы ..... 708

*Л.Л. Бионышев-Абрамов, Ю.С. Лукина, В.Г. Булгаков, Н.С. Гаврюшенко*

Перспективы применения нерентгеноконтрастных материалов  
в изготовлении аппаратов внешней фиксации ..... 718

## **ЮБИЛЕИ**



*А.В. Андреева, И.Г. Исупова, И.М. Кобелев, Г.О. Самбуров, Г.Б. Чецкая*

Академик Николай Николаевич Приоров как один из основоположников отечественной  
травматологии и ортопедии (в честь 140-летия со дня рождения) ..... 728


## **НЕКРОЛОГ**

Эдгар Робертович Маттис (22.03.1941 — 04.09.2025) ..... 736



# CONTENTS

---

## ORIGINAL STUDY ARTICLES

-  *Valery A. Dyatlov, Tatiana S. Seregina, Anna A. Belyaeva, Anna B. Malashicheva, Marchel S. Vetrile, Anna A. Vaniushenkova, Eva S. Kostandyan, Mikhail L. Sulpovar, Yuriy V. Grigoryev, Anna P. Kordyukova, Alexander V. Dyatlov*  
Approach to the treatment of osteomyelitis and fractures with critical bone loss using biocomposites containing nanoparticulate polymeric systems for intracellular delivery of BMP-encoding plasmids, tenoxicam, and vancomycin ..... 568
-  *Vladimir M. Malishevsky, Roman V. Paskov, Konstantin S. Sergeev*  
Comparative analysis of hand function after surgical repair of finger flexor tendons ..... 586
-  *Artem M. Morozov, Alexey N. Sergeev, Ksenia D. Egorova, Arina S. Burlakova*  
Potential of infrared thermography for assessing the condition of the lower limbs ..... 596
-  *Ekaterina P. Kalinina, Irina A. Snimshchikova, Irina B. Belova, Anna V. Konshina*  
Multislice computed tomography with intravenous bolus contrast enhancement in the assessment of pulmonary arteries ..... 614
-  *Mikhail E. Kupitman, Igor A. Atmansky, Anastasia V. Ignatova*  
Experimental study of the fixation properties of various biomechanical options for plate osteosynthesis of comminuted impaction fractures of the tibial plateau ..... 626
-  *Stella S. Khoziainova, Oksana V. Kustova, Gennady N. Ponomarenko, Nina N. Makhotkina*  
Comorbidity in the context of medical rehabilitation in patients after total arthroplasty of major lower limb joints ..... 636
-  *Mikhail V. Parshikov, Mikhail V. Govorov, Nikolay V. Yarigin, Arseniy B. Koshkin, Oleg D. Podkosov*  
Comparative evaluation of the efficacy and safety of combination drugs in wound healing and wound infection control in blast injuries, gunshot injuries, and diabetic foot ..... 644

## CLINICAL CASE REPORT

-  *Elizaveta F. Shule, Oleg V. Kozhevnikov, Svetlana E. Kralina, Inna V. Gribova*  
Treatment experience of congenital radioulnar synostosis in children: case reports ..... 656
-  *Alexander S. Zolotov, Yuliya A. Diachkova, Bair N. Bochaev, Ilya S. Sidorenko*  
Two-stage treatment of neglected perilunate wrist dislocations ..... 666

## REVIEWS

- Georgii A. Airapetov, Nikolay V. Zagorodniy, Armen A. Daniliyants, Sergey V. Bezverkhny, Vadim F. Naydanov, Ivan A. Dmitrov, Anjum H.A. Al Kafavin, Dmitry A. Samkovich*  
Review of contemporary robotic systems used in total knee arthroplasty ..... 676
- Alexey E. Shulga, Vladimir Yu. Ulyanov, Yuliya Yu. Rozhkova, Stanislav D. Shuvalov*  
Sagittal morphology of the spine and its predictive role in the pathogenesis of degenerative conditions. Historical aspects and contemporary views on the problem ..... 686
- Anatoly K. Mursalov, Konstantin S. Ivanov, Alexey M. Dzyuba, Mariya S. Rogova*  
From acquired flatfoot to progressive collapsing foot deformity: a review of classifications ..... 698
- Alexander V. Skrebtsov, Victor G. Protsko, Nikolay V. Zagorodniy, Vladimir V. Skrebtsov, Vsevolod O. Kalenskij, Sargon K. Tamoev, Daniil G. Agafonov*  
Renander–Müller disease: current state of the problem ..... 708

*Leonid L. Bionyshev-Abramov, Yulia S. Lukina, Valery G. Bulgakov, Nikolay S. Gavrushenko*

Prospects for the use of radiolucent materials in the design of external fixation devices ..... 718

## **ANNIVERSARY**



*Anna V. Andreeva, Inna G. Isupova, Ivan M. Kobelev, Gleb O. Samburov, Galina B. Chetskaya*

Academician Nikolay N. Priorov as one of the founders of Russian traumatology and orthopedics  
(on the occasion of the 140<sup>th</sup> anniversary of his birth) ..... 728

## **OBITUARY**

Edgar R. Mattis (22.03.1941 — 04.09.2025) ..... 736